

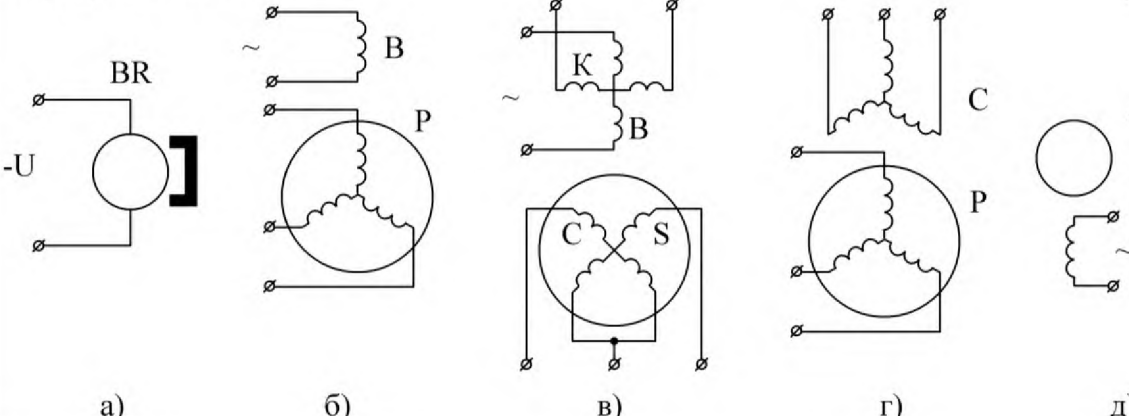
**Судовые электромеханики: электромеханик; первый помощник
электромеханика; помощник электромеханика**

№	Формулировка вопроса
2725.	За правильность использования по назначению судового электрооборудования, включая подготовку к действию, ввод и вывод из действия и соблюдения допустимых режимов работы отвечают лица, использующие электрооборудование.
2726.	Все судовые кабельные сети необходимо осматривать не реже одного раза в ...
2727.	Исправность аварийного освещения необходимо проверять ...
2728.	Системы сигнализации обнаружения пожара должны постоянно находиться в действии. Вывод из действия этих систем для устранения неисправностей или выполнения технического обслуживания допускается только с разрешения ...
2729.	У синхронных генераторов с контактными кольцами и щетками необходимо периодически менять полярность колец для обеспечения ...
2730.	Включать и выключать автономно работающие трансформаторы можно:
2731.	Аккумуляторы подлежат ремонту или замене, если их емкость уменьшилась от номинального значения до ... %
2732.	Во время подготовки к действию электрооборудования необходимо:
2733.	В каких случаях запрещается использовать контрольно-измерительные приборы, применяемые при эксплуатации электрооборудования? Если ...
2734.	При использовании генераторов судовой электростанции по назначению ответственный персонал должен не реже одного раза за вахту проверить...
2735.	Техническое обслуживание распределительных устройств должно производиться при ...
2736.	Во время заряда аккумуляторов обязательно вести наблюдение за ...
2737.	В процессе работы синхронных генераторов, имеющих кольца и щетки, происходит изнашивание щеток. Замена щеток производится при износе примерно их длины.
2738.	Если генератор увлажнен и имеет сопротивление изоляции ниже нормы, то его необходимо подвергнуть сушке внешним нагреванием либо током от постороннего источника. Сушка током разрешается только для электрических машин с сопротивлением изоляции не ниже ... МОм.
2739.	Следует систематически проверять правильность положения стрелок измерительных приборов, установленных на распределительных устройствах. Стрелки отключенных приборов:
2740.	В аккумуляторах не допускается оголение пластин. При этом уровень электролита необходимо поддерживать выше верхнего края пластин:
2741.	Значения активной мощности параллельно работающих генераторов не должна отличаться от значений номинальной мощности генераторов более чем на ... %.
2742.	В каком режиме должен работать измерительный трансформатор тока?
2743.	Внешней характеристикой синхронного генератора (СГ) называется ...
2744.	Степень увлажненности судовых электрических машин определяется

2745.	Значения реактивной мощности параллельно работающих генераторов не должна отличаться от значений номинальной мощности генераторов более чем на ... %
2746.	Величина предельно допустимой температуры нагрева изоляции класса «А» составляет ... °С
2747.	Максимально-допустимая температура при сушке судовых электрических машин не должна превышать значение ... °С.
2748.	Кабели и провода с непрерывной экранирующей оплеткой должны применяться для прокладки:
2749.	Максимально-допустимая температура нагрева подшипников качения судовых электрических машин равна ... °С.
2750.	Величина предельно допустимой температуры нагрева изоляции класса «В» составляет ... °С
2751.	Величина предельно допустимой температуры нагрева изоляции класса «Н» составляет ... °С
2752.	Тестовое напряжение мегаомметра, при измерении сопротивления изоляции судового оборудования и кабелей с номинальным напряжением до 500 В, должно иметь значение ... В.
2753.	К каким последствиям приводит значительная несимметрия напряжения статора асинхронного двигателя?
2754.	Какое состояние ротора асинхронного двигателя (АД) с короткозамкнутым ротором следует считать несимметричным?
2755.	Почему в крупных судовых электрических машинах (СЭМ) необходимо обязательно периодически определять неравномерность воздушного зазора?
2756.	В гарантийный период техническая эксплуатация судового электрооборудования должна производиться в строгом соответствии с ...
2757.	На судне должен быть организован учет технического состояния судового электрооборудования, а также учет наличия расходования сменно-запасных частей. Кто устанавливает порядок учета и формы учетных документов?
2758.	При синхронизации генераторов необходимо выполнить указанные действия в строгой последовательности:
2759.	Необходимо выбрать <u>неверный</u> вариант ответа. Электрооборудование с повышенным уровнем IP (IP>44) устанавливается в особых помещениях:
2760.	Необходимо выбрать <u>неверный</u> вариант ответа. Начальное возбуждение синхронных генераторов может быть обеспечено:
2761.	Необходимо выбрать <u>неверный</u> вариант ответа. Автоматические системы управления генераторами должны обеспечивать:
2762.	Время от момента выдачи сигнала на запуск аварийного дизель-генератора до готовности к приему 100 % нагрузки должно быть не более ... с.
2763.	В аварийном режиме работы электростанции от переходных источников электроэнергии без подзарядки должны получать питание аварийный потребитель - ... в течении ...
2764.	Переносной инструмент без усиленной изоляции должен иметь значение напряжения питания переменного тока, не превышающее ... В.
2765.	Какая цветовая маркировка шин и неизолированных проводов, относящихся к разным фазам, соответствует прямой последовательности чередования фаз – ABC:
2766.	Необходимо выбрать <u>неверный</u> вариант ответа. Защита силовой цепи синхронных генераторов должна предусматривать:
2767.	Коэффициент нелинейных искажений напряжения судовой сети, обусловленных

	работой силовых полупроводниковых установок, не должен превышать ... %.
2768.	Перекас напряжений отдельных фаз трехфазной системы переменного тока при подключении потребителей не должен быть более ... %.
2769.	Укажите правильную схему подключения трансформатора тока.
2770.	Укажите названия синхронных генераторов переменного тока, указанных на рисунке, для следующей последовательности: - щеточный генератор с самовозбуждением; - генератор с возбуждением от машины постоянного тока с параллельным возбуждением; - бесщеточный генератор с самовозбуждением; - генератор с возбуждением от машины с постоянными магнитами.
2771.	Электрооборудование, устанавливаемое на открытых палубах, не заливаемые волной, должно иметь степень защиты не ниже IP...
2772.	Необходимо заполнить пропуск. На судах, как правило, применяют трехфазные силовые трансформаторы с ... охлаждением.
2773.	Необходимо выбрать <u>неверный</u> вариант ответа. При судовых электромонтажных работах наиболее часто используют судовые кабели следующих марок:
2774.	В соответствии с правилами РРР, защитные заземления не требуются для:
2775.	Отключение средств автоматизации судовых объектов ответственного назначения для выполнения технического обслуживания или ремонта и устранения неисправностей производится с:
2776.	В каких случаях допускается отключение средств дистанционного или автоматического ввода в действие и переход на ручное управление автоматизированных генераторных агрегатов (ГА)?
2777.	В качестве датчиков углов рассогласования поворота валов судовых механизмов применяются...
2778.	Какие документы на судне определяют служебные (должностные) обязанности судового персонала в аварийных ситуациях?
2779.	Верно ли утверждение? Для измерения частоты вращения валов судовых установок могут применять тахогенераторы как постоянного, так и переменного тока
2780.	Электродвигатель какого типа применяется в автоматической системе измерения длины якорной цепи?
2781.	Каким образом обеспечивается электрическое питание систем возбуждения машин гребной электрической установки?
2782.	Какие измерительные преобразователи применяются в датчике положения рейки топливных насосов?
2783.	Необходимо выбрать <u>неправильный</u> ответ. Основными достоинствами применения в системах автоматики автотрансформаторов вместо двухобмоточных трансформаторов являются:
2784.	Выберите условно-графические обозначения полупроводниковых приборов, представленных на рисунке, в следующей последовательности: - диод Шоттки; - тиристор; - стабилитрон; - диод.
2785.	Укажите условно-графические обозначения полупроводниковых транзисторов, представленных на рисунке в следующей последовательности: - биполярный;

	<ul style="list-style-type: none"> - биполярный с изолированным затвором (IGBT); - с управляющим каналом (полевой); - с индуцированным каналом (МОП); - со встроенным каналом (МОП).
2786.	<p>Укажите назначение датчиков электрических и неэлектрических величин, представленных на рисунке, в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - резистор с изменяемым сопротивлением в зависимости от температуры (терморезистор); - резистор с изменяемым сопротивлением в зависимости от напряжения (варистор); - датчик электромагнитной индукции (магниторезистор); - датчик механических деформаций и перемещений (тензорезистор).
2787.	<p>Определите названия полупроводниковых приборов по виду вольт – амперных характеристик, приведенных на рисунке, в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полупроводниковый стабилитрон; - биполярный транзистор; - полупроводниковый диод.
2788.	<p>На рисунке приведены структурные схемы систем регулирования, применяемые в электронной схемотехнике. Необходимо классифицировать показанные виды систем в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - схема с разомкнутой системой регулирования; - схема отрицательной обратной связью; - схема с подчиненным регулированием; - схема с положительной обратной связью.
2789.	Каково назначение нулевой блокировки (защиты) электроприводов?
2790.	Каково назначение электротепловых реле в схемах электроприводов переменного тока?
2791.	Верно ли утверждение? Если величина уставки срабатывания средства автоматизации вышла за предел установленного значения обслуживающий персонал может самостоятельно выполнить настройку и регулировку.
2792.	Какая из автоматических защит отключает один из двух параллельно работающих генераторных агрегатов в случае прекращения подачи топлива?
2793.	С какой целью параллельно выходу вращающегося выпрямителя на роторе бесщеточного генератора подсоединяется варистор?
2794.	До какого момента подаются звуковые сигналы аварийно-предупредительной сигнализации?
2795.	До какого момента работает визуальная индикация аварийно-предупредительной сигнализации?
2796.	На какую температуру, как правило, настраивается датчик температуры масла двигателя при его прогреве в автоматическом режиме?
2797.	Звуковые приборы авральной сигнализации должны устанавливаться:
2798.	Какой измерительный механизм используется в счетчике активной энергии?
2799.	Аналого-цифровой преобразователь информационно-измерительной системы обеспечивает преобразование:
2800.	Какой основной способ повышения электробезопасности применяется в судовых электроустановках?
2801.	Что относится к дополнительным изолирующим средствам защиты в установках с напряжением до 1000 В?
2802.	В каких случаях возникает опасность поражения электрическим током?
2803.	Правилами РРР рекомендуется, чтобы уставки защиты на 150 % номинального тока, для генератора переменного тока, не превышали выдержку ...
2804.	Укажите названия электрических машин по условно-графическим обозначениям,

	<p>представленным на рисунке, используемых в системах автоматики, в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трехфазный сельсин; - вращающийся трансформатор; - тахогенератор постоянного тока; - исполнительный асинхронный двигатель; - однофазный сельсин.  <p style="text-align: center;">а) б) в) г) д)</p>
2805.	Система дистанционного автоматизированного управления (ДАУ) главными двигателями обеспечивает:
2806.	Для возврата в рабочее состояние схемы дистанционного управления при срабатывании защиты необходимо ...
2807.	Величина уставки срабатывания средства автоматизации вышла за предел установленного значения. Укажите, какие меры должны быть приняты обслуживающим персоналом?
2808.	В случае отказа основного привода или источника питания рулевой машины продолжительность перехода на запасной привод или перерыва в питании не должна превышать...
2809.	Мощность основного рулевого привода должна быть достаточной для перекладки руля (поворотных насадок) на угол от ... одного борта до ... другого борта за время не более ...
2810.	Необходимо выбрать <u>неверный</u> вариант ответа. Рулевые механизмы должны быть снабжены:
2811.	Верно ли утверждение? Для электрических двигателей электрического или электрогидравлического рулевого устройства должны предусматриваться устройство защиты только токов короткого замыкания.
2812.	Для рулевых электроприводов должна быть предусмотрена сигнализация:
2813.	Подготовка электрооборудования для заводского ремонта, исходя из логической последовательности, должна выполняться в следующем порядке:
2814.	При подготовке помещений к выполнению заводского ремонта необходимо:
2815.	Предостерегающие надписи о наличии оборудования высокого напряжения с указанием его величины должны находиться:
2816.	В высоковольтных установках должны применяться следующие системы распределения электрической энергии:
2817.	Верно ли утверждение? Для защиты высоковольтных цепей допускается применение предохранителей.
2818.	Дополнительно к стандартным защитам высоковольтные генераторы должны иметь защиту:
2819.	В качестве судовых высоковольтных трансформаторов, как самостоятельных устройств, применяются:

2820.	Кабельные сети высоковольтного оборудования прокладываются:
2821.	Возбуждение высоковольтных генераторов снимается при срабатывании ...
2822.	После ремонта электрооборудования должны быть произведены испытания, объем которых должен быть согласован с...
2823.	Логический вопрос. Электрооборудование подлежит ремонту если:
2824.	Давление циркуляционного масла относительно давления охлаждающей воды маслоохладителя должно быть:
2825.	Время переключения управления главными двигателями из рулевой рубки на управление из машинного отделения не должно превышать ... с.
2826.	В системе дистанционного автоматизированного управления (ДАУ), кроме органов управления главными двигателями из рубки, должны быть:
2827.	Реверс главного двигателя системой дистанционного автоматизированного управления (ДАУ) с полного хода вперед должен выполняться за время не более ... с.
2828.	Статическая ошибка системы дистанционного автоматизированного управления (ДАУ) главных двигателей не должна превышать ... % номинальной частоты вращения вала двигателя.
2829.	Прием нагрузки вспомогательным двигателем при его пуске с помощью дистанционного управления (ДУ):
2830.	При дистанционном управлении (ДУ) электроприводом на пульте обязательно должны быть:
2831.	Автоматизированные системы котельных установок обязательно должны иметь:
2832.	Верно ли утверждение? Не допускается штатная длительная эксплуатация котла при отключенной системе автоматического регулирования.
2833.	В случае отклонения регулируемых параметров за установленные пределы проверять работу регуляторов и изменять их настройку допускается только с разрешения ...
2834.	Для набора активной мощности генератора, работающего параллельно с судовой сетью необходимо:
2835.	Набор реактивной мощности генератора, подключенного параллельно к судовой сети, может быть выполнен:
2836.	Вводный противопожарный инструктаж проводится для:
2837.	Периодичность повторных противопожарных инструктажей составляет ...
2838.	Верно ли утверждение? Плановый инструктаж по охране труда на судне выполняется каждые 2 месяца.
2839.	Работодатель <u>не имеет</u> права требовать от работника исполнения трудовых обязанностей в случае:
2840.	Переключение управления главной энергетической установкой с одного поста на другой выполняется:
2841.	Для управления главными механизмами из ходового мостика обязательно устанавливается:
2842.	Работа машинного телеграфа должна сопровождаться:
2843.	При подготовке машинного телеграфа к действию необходимо:
2844.	Двусторонняя переговорная связь устанавливается между:
2845.	Действие телефонов связи «мостик-машина» проверяется ... , а техническое обслуживание №1 - ...
2846.	Система возбуждения и автоматика управления гребной электрической установкой (ГЭУ) должны защищать электродвигатели от:
2847.	Верно ли утверждение? Автономный аварийный источник электрической энергии должен быть установлен на каждом судне.
2848.	В качестве аварийного источника электрической энергии может использоваться:

2849.	При переводе электрического питания с судового на береговое необходимо проверить:
2850.	Верно ли утверждение? Изменения в программах управляющего компьютера персоналом судна не допустимы.
2851.	Изменения в программах управляющего компьютера, отвечающего за выполнение функций установки, должны быть согласованы:
2852.	Для оформления заявок на материально-техническое снабжение могут быть использованы компьютерные программы:
2853.	Какой из вариантов не является методом обнаружения неисправности:
2854.	Необходимо выбрать две существующие группы неисправностей:
2855.	Перед ремонтом электрооборудования необходимо выполнить его дефектацию, которая заключается в:
2856.	Современные системы автоматического диагностирования могут выполнять:
2857.	Верно ли утверждение? Задачей технического обслуживания электрооборудования является восстановление его работоспособности и исправности.
2858.	Задачей ремонта электрооборудования является:
2859.	Автоматизированная система снабжения и управления складом не выполняет:
2860.	Ответственным за организацию подготовки к аварийным ситуациям на судне <u>не может</u> являться:
2861.	Поддержание аварийного имущества и спасательных средств в постоянной готовности должны выполняться...
2862.	При возникновении аварийной ситуации судовой персонал должен выполнить следующее:
2863.	К опасным и аварийным ситуациям на судне можно отнести:
2864.	Неисполнение требований по обеспечению транспортной безопасности, совершенные по неосторожности, если эти действия не содержат уголовно наказуемого деяния, для должностных лиц – влечет за собой:
2865.	Неисполнение требований по обеспечению транспортной безопасности, совершенные умышленно, если эти действия не содержат уголовно наказуемого деяния, для юридических лиц - влечет наложение административного:
2866.	В соответствии Федеральным законом «О транспортной безопасности» в отношении транспортного средства разрабатывают и утверждают ... обеспечения транспортной безопасности транспортного средства.
2867.	Требования по обеспечению транспортной безопасности для транспортных средств морского и внутреннего водного транспорта предусматривают разделение транспортных средств на большие группы:
2868.	Верно ли утверждение? Оценка уязвимости транспортных средств и объектов транспортной инфраструктуры предприятия проводится с целью определения степени их защищенности от столкновения с другими судами.
2869.	Акт замера сопротивления изоляции должен содержать следующие обязательные сведения:
2870.	Какие действия необходимо предпринять при внезапном падении давления и повышении температуры?
2871.	Предписанные законодательством требования пожарной безопасности на судах должны исполнять:
2872.	Необходимо выбрать <u>неверный</u> ответ. В обязательном порядке осуществляются мероприятия:
2873.	Каким способом следует включать трехфазный асинхронный двигатель с паспортными данными по напряжению $U_{Y/\Delta}=380/220$ В в сеть с линейным напряжением 220 В, чтобы он работал на естественной характеристике?

2874.	Что необходимо сделать для увеличения максимального момента асинхронной машины в режиме динамического торможения?
2875.	Какая характеристика двигателя постоянного тока независимого возбуждения соответствует регулированию скорости изменением напряжения, приложенного к якорю?
2876.	Для перехода с характеристики <i>a</i> , на характеристику <i>b</i> необходимо передвинуть:
2877.	Автоматические выключатели, защищающие электрические двигатели постоянного тока рулевых устройств от токов короткого замыкания должны иметь уставки на мгновенное выключение при токе не менее ...% и не более...% номинального тока, защищаемого электрического двигателя
2878.	В течение, какого времени электрический привод рулевого устройства должен обеспечивать непрерывную (многократную) перекладку руля с борта на борт для каждого агрегата при максимальной скорости переднего хода судна и осадке по грузовую ватерлинию, мин?
2879.	В течение, какого минимального времени электрические приводы якорного и швартовного механизмов, после 30- минутной работы при номинальной нагрузке, должны обеспечивать возможность стоянки под током электрического двигателя при номинальном напряжении для якорных механизмов, в случае применения электрических двигателей переменного тока с короткозамкнутым ротором?
2880.	На рисунке представлены механические характеристики асинхронного электродвигателя и нагрузки. До какой скорости разгонится асинхронный электродвигатель?
2881.	Верно ли выражение, согласно правилам Российского Речного Регистра? Снижение напряжения электромагнита тормозного устройства на 30 % от номинального, при нагретом состоянии его обмотки, должно вызывать затормаживание вала?
2882.	На отходящих линиях от распределительных щитов, питающих электрические двигатели мощностью свыше 0,5 кВт, должны устанавливаться устройства:
2883.	На каких из приведенных схем, реализована нулевая защита (блокировка)?
2884.	Какая характеристика короткозамкнутого асинхронного двигателя соответствует наибольшей частоте питающего напряжения?
2885.	Какой вариант управления электродвигателем реализует схема, приведенная на рисунке:
2886.	Какой вариант управления электродвигателем реализует схема, приведенная на рисунке:
2887.	Какой вариант управления электродвигателем реализует схема, приведенная на рисунке:
2888.	Какая механическая характеристика соответствует способу управления, реализованному схемой, приведенной на рисунке:
2889.	Какие виды защит предусмотрены в указанной схеме?
2890.	В цепях питания электрических приводов пожарных насосов <u>не должны</u> устанавливаться устройства защиты:
2891.	Нулевая защита <u>не должна</u> устанавливаться в схемах следующих электроприводов...
2892.	Выберите механические характеристики, из представленных на рисунке, для перечисленных ниже способов регулирования скорости вращения асинхронного двигателя в следующей последовательности: 1) Изменение напряжения цепи статора; 2) Изменение сопротивления цепи ротора; 3) Изменение числа пар полюсов; 4) Изменение частоты питающего напряжения.

2893.	Каковы причины короткого замыкания в свинцово-кислотных аккумуляторах?
2894.	Какие работы нужно выполнить при проведении технического обслуживания № 2 судовых генераторов?
2895.	В Правилах технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций приведены нормы сопротивления изоляции электрооборудования для...
2896.	Каким прибором производится измерение сопротивления изоляции обмоток при ремонте и техническом обслуживании электрических машин?
2897.	Какое техническое обслуживание необходимо произвести при сильном искрении под щетками машины постоянного тока?
2898.	По какой причине напряжение и ток вторичной обмотки трансформатора, включенного в сеть, равны нулю?
2899.	По какой причине на выходе синхронного генератора, при его раскручивании до номинальных оборотов, значение напряжения составляет несколько вольт?
2900.	В щелочных аккумуляторах пониженная емкость является следствием...
2901.	Что в первую очередь необходимо выполнить, при срабатывании защиты по перегрузке электрической машины, для возврата ее в рабочее состояние?
2902.	Какой параметр электрической машины, при ее эксплуатации, необходимо периодически контролировать, чтобы не допустить ее выхода из строя?
2903.	При неисправном состоянии электрооборудования должна быть вывешена предупредительная табличка следующего содержания...
2904.	Легкое круговое искрение щеток, на поверхности коллектора перескакивают искры со щеток одного полюса на щетки другого полюса, свидетельствует о загрязнении коллектора.
2905.	Каковы могут быть причины неисправности электрической машины, если при ровной поверхности коллектора наблюдается потемнение коллектора (кольца), при этом щетки искрят?
2906.	Номинальные напряжения на выводах потребителей переносного инструмента и переносных пультов управления не должны превышать значений:
2907.	Сопоставьте характеристики технического состояния электрооборудования, находящегося в эксплуатации, с точки зрения сопротивления изоляции, оцененного как... а) Хорошее; б) Удовлетворительное в) Неудовлетворительное из предложенных вариантов: 1) Если сопротивление изоляции меньше предельно допустимого значения; 2) Если сопротивление изоляции меньше нормального значения, но равно или больше предельно допустимого значения; 3) Если сопротивление изоляции не меньше нормального значения; в соответствующей последовательности:
2908.	В каких пределах должна быть величина удельного нажатия щеток судовых электрических машин?
2909.	Какова минимальная рекомендуемая периодичность технического обслуживания электрических машин без разборки для перечисленного оборудования:
2910.	Каковы причины неисправности системы самовозбуждения и саморегулирования генераторов серии МСК, если генератор не возбуждается?
2911.	К наиболее часто встречающимся повреждениям якорных обмоток машин постоянного тока относятся:
2912.	Напряжение на генераторе повышено и не регулируется, или увеличен ток обмотки возбуждения при параллельной работе, назовите причины

	неисправности
--	---------------